

 FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III
INFORME SEMESTRAL DE PRECIPITACIONES

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo Reportado	Revisión:	Elaborado por	Revisado y Aprobado por:	Fecha de Emisión del Reporte
13189	20230404_ Informe semestral de precipitacion_7IS	Noviembre 2022 - Abril 2023	1	Evis Vega – Environmental Supervisor	Gumerindo Castro	14/04/2023

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Río Caimito

UBICACIÓN: 535142 E - 997300 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 407 mm

Precipitación Extrema: 171 mm el 28/03/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1		0	5	5	20	1	18	0	0	1	4	39
2		14	78	0	3	0	1	32	0	0	0	124
3		0	63	19	63	0	0	4	15	0	17	12
4		19	4	11	2	0	33	2	32	16	2	52
5		1	0	91	43	2	7	118	6	27	0	14
6		19	0	0	1	1	1	19	26	14	5	39
7		10	20	18	0	27	63	0	0	60	25	18
8		12	5	0	0	0	51	1	0	8	63	16
9		1	3	0	57	33	19	43	1	0	0	14
10		32	75		0	11	19	6	0	1	38	40
11		8	2	0	0	3	0	1	0	3	0	2
12		8	10	8	8	43	8	3	0	2	16	17
13	3	5	32	107	19	1	8	0	6	0	34	8
14	8	25	29	7	56	74	0	0	5	16	2	17
15	4	4	12	64	4	0	91	11	0	3	13	18
16	0	1	17	9	0	16	8	0	22	0	46	36
17	12	2	1	19	110	30	16	0	1	14	90	27
18	13	23	9	1	6	0	19	2	0	27	5	6
19	11	12	4	0	0	6	12	10	10	27	11	9
20	15	7	2	0	15	0	9	0	1	27	0	10
21	29	1	1	99	0	7	131	36	0	2	41	66
22	4	0	2	8	13	31	8	25	0	1	23	29
23	0	1	0	40	1	2	10	0	1	22	6	6
24	0	39	10	61	0	40	80	16	33	6	0	1
25	0	7	0	1	0	0	2	6	9	7	0	14
26	16	15	0	16	6	49	4	0	1	8	0	1
27	37	3	9	43	3	74	0	0	4	2	20	3
28	18	2	171	14	23	1	2	2	8	11	6	28
29	1		7		2	23	8	0	2	0	19	2
30	4		1		0	71	47	2	0	7	13	12
31	1		32		20		8	17				32
TOTAL	271	604	650	475	546	683	356	183	315	499	712	271
MEAN	10	19	22	15	18	22	11	6	10	17	23	10
MAX	39	171	107	110	74	131	118	33	60	90	124	39
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Río Caimito

UBICACIÓN: 535142 E - 997300 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 289 mm

Precipitación Extrema: 171 mm el 02/01/2023

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11	11	1	13								
2	75	5	0	1								
3	44	6	0	0								
4	13	0	2	11								
5	1	7	0	0								
6	38	6	11	0								
7	0	4	47	57								
8	11	0	0	0								
9	13	3	0	2								
10	39	4	0	52								
11	67	1	4	9								
12	36	0	0	9								
13	39	2	0	9								
14	32	1	39									
15	9	4	0									
16	8	5	5									
17	1	1	5									
18	4	9	0									
19	5	5	0									
20	0	1	38									
21	8	3	1									
22	2	0	8									
23	12	12	7									
24	60	0	9									
25	4	0	5									
26	1	8	2									
27	1	35	29									
28	0	0	0									
29	1		0									
30	5		60									
31	4		41									
TOTAL	544	133	314	163								
MEAN	18	5	10	13								
MAX	75	35	60	57								
MIN	0	0	0	0								

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Punta Rincón

UBICACIÓN: 533380 E – 995427 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 483 mm

Precipitación Extrema: 174 mm el 28/03/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic
1	11	0	2	42	65	5	19	0	0	0	5	29
2	14	12	80	0	0	0	0	26	0	1	0	112
3	19	1	89	44	0	0	0	6	15	6	13	19
4	1	24	4	27	28	0	50	3	32	2	0	33
5	3	0	1	82	36	1	3	115	7	29	0	20
6	11	7	1	0	1	1	1	42	19	15	5	33
7	68	14	14	0	0	10	58	0	0	134	23	20
8	53	4	11	4	0	5	45	17	0	23	43	20
9	5	1	2	125	62	15	34	37	3	0	0	9
10	37	44	46	6	0	11	29	9	2	1	32	42
11	11	5	8	0	5	0	0	1	1	5	0	3
12	10	9	11	11	9	13	9	1	0	1	9	26
13	0	6	33	88	22	0	8	0	1	0	45	3
14	5	22	25	14	40	32	0	0	23	2	2	19
15	1	1	17	133	9	0	58	10	1	2	4	13
16	0	1	39	24	2	9	1	0	23	0	69	34
17	11	37	1	16	109	50	15	0	2	13	100	30
18	13	10	3	6	5	1	23	4	0	42	6	3
19	14	0	4	0	3	0	13	12	25	47	9	17
20	12	16	6	4	16	0	12	5	0	47	1	7
21	38	0	2	0	15	10	150	64	0	2	25	68
22	6	1	3	6	20	55	7	20	0	0	20	29
23	0	2	0	48	3	3	7	1	0	22	29	5
24	4	27	15	13	0	62	75	10	43	8	1	1
25	0	12	1	0	0	1	4	2	0	5	0	3
26	8	2	2	8	8	47	5	0	1	7	0	17
27	39	31	8	37	2	111	0	0	30	3	11	6
28	35	3	174	14	21	1	1	3	0	6	23	19
29	1		2	42	0	38	4	0	6	0	14	3
30	10		36	72	0	114	24	2	0	0	4	26
31	1		7		2		12	7				32
TOTAL	441	292	647	866	483	595	667	397	234	425	493	701
MEAN	14	10	21	29	16	20	22	13	8	14	16	23
MAX	68	44	174	133	109	114	150	115	43	134	100	112
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Punta Rincón

UBICACIÓN: 533380 E – 995427 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 307 mm

Precipitación Extrema: 135 mm el 27/03/2023

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic
1	14	7	0	7								
2	62	10	0	5								
3	45	8	0	2								
4	11	0	12	9								
5	1	8	0	0								
6	35	14	11	0								
7	11	2	41	27								
8	9	1	0	0								
9	27	2	5	10								
10	29	1	0	42								
11	60	1	8	2								
12	42	1	0	6								
13	38	2	0	3								
14	20	6	23									
15	17	1	0									
16	21	15	11									
17	1	1	10									
18	12	4	0									
19	7	3	0									
20	6	2	53									
21	3	1	2									
22	4	4	5									
23	5	24	7									
24	54	0	19									
25	3	4	11									
26	1	4	1									
27	1	15	135									
28	0	0	0									
29	0		0									
30	1		50									
31	1		28									
TOTAL	541	141	432	113								
MEAN	17	5	14	9								
MAX	62	24	135	42								
MIN	0	0	0	0								

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Poza 4-TMF

UBICACIÓN: 536056 E – 983737 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 414 mm

Precipitación Extrema: 204 mm el 16/11/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	15	0	3	37	3	15	32	0	21	26	0	9
2	5	0	69	0	1	1	0	32	10	0	0	95
3	4	2	116	12	0	2	1	1	11	0	6	4
4	1	8	7	64	12	0	75	2	17	5	0	40
5	4	3	5	29	0	6	0	15	0	13	0	2
6	7	17	0	0	1	2	1	14	2	59	3	11
7	32	28	2	0	0	112	82	1	1	87	3	20
8	7	1	13	7	1	34	16	4	0	20	1	27
9	11	1	3	130	15	3	9	15	31	3	0	2
10	69	30	19	7	0	11		3	2	9	15	17
11	39	1	2	1	0	2	2	0	8	8	0	1
12	21	19	0	4	2	22	7	0	0	0	4	13
13	1	7	15	167	26	3	19	0	7	0	17	3
14	15	20	45	7	27	3	0	0	53	8	1	15
15	3	16	7	53	5	0	51	20	33	26	18	8
16	0	0	41	8	3	4	0	0	4	1	204	23
17	27	14	0	13	50	1	7	2	9	2	73	36
18	32	7	6	0	14	1	4	41	3	1	0	1
19	27	7	8	1	7	0	14	1	6	6	31	13
20	10	54	4	0	8	0	16	5	14	4	1	2
21	13	2	2	0	11	27	14	11	0	0	28	93
22	12	4	7	0	5	56	9	41	1	9	2	11
23	0	14	0	4	0	0	3	1	0	10	0	2
24	16	19	6	14	0	29	31	14	18	3	0	6
25	1	12	1	0	4	0	4	2	3	0	1	20
26	3	6	16	1	42	19	5	2	2	2	0	7
27	25	15	9	21	3	7	1	10	25	4	13	3
28	15	2	103	16	22	6	0	29	0	3	6	15
29	0		20	3	0	61	1	11	30	0	11	4
30	13		11	2	0	32	16	7	8	2	4	22
31	9		27		0		2	15				18
TOTAL	437	309	567	601	262	459	422	299	319	312	442	543
MEAN	14	11	18	20	8	15	14	10	11	10	15	18
MAX	69	54	116	167	50	112	82	41	53	87	204	95
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Poza 4-TMF

UBICACIÓN: 536056 E – 983737 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 307 mm

Precipitación Extrema: 66 mm el 27/03/2023

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	10	4	1	8								
2	55	6	0	24								
3	36	15	1	0								
4	13	17	2	17								
5	5	14	4	0								
6	31	30	15	5								
7	1	7	59	19								
8	19	1	1	1								
9	1	6	1	7								
10	45	4	0	32								
11	37	2	2	25								
12	18	15	0	10								
13	33	3	0	22								
14	49	23	0									
15	38	5	0									
16	28	19	0									
17	1	0	7									
18	1	6	0									
19	3	7	0									
20	9	3	0									
21	16	1	0									
22	4	8	0									
23	5	17	7									
24	27	3	9									
25	3	2	63									
26	11	3	3									
27	1	12	66									
28	4	1	1									
29	17		1									
30	4		30									
31	2		24									
TOTAL	527	234	297	170								
MEAN	17	8	10	13								
MAX	55	30	66	32								
MIN	1	0	0	0								

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: TMF

UBICACIÓN: 539187 E – 981979 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 368.8 mm

Precipitación Extrema: 148 mm el 13/04/2022

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	4	1	5	2	2	7	33	0	40	20	1	6
2	5	1	70	0	1	1	1	63	25	0	0	81
3	11	1	97	7	1	1	0	6	8	0	5	3
4	1	14	13	98	12	0	49	2	16	12	3	31
5	1	3	4	49	0	8	1	4	1	14	0	1
6	6	14	1	2	2	3	1	17	1	44	3	11
7	28	10	6	0	1		106	0	2	76	9	11
8	6	10	7	11	2	6	21	1	0	26	6	32
9	9	0	2	118	10	2	4	10	35	2	0	1
10	31	32	49	2	0	14	26	7	1	19	7	14
11	32	6	3	1	0	10	6	2	22	15	0	12
12	11	20	6	5	1	18	4	0	0	0	1	9
13	0	12	9	148	17	4	15	0	1	2	17	6
14	5	5	62	12	28	1	0	1	50	17	1	6
15	3	11	4	47	1	0	35	42	96	24	37	7
16	0	1	45	5	3	4	0	1	12	1	163	10
17	34	11	0	7	21	1	8	0	12	1	65	47
18	32	6	3	0	8	1	2	28	7	1	1	2
19	16	4	9	2	2	0	9	1	7	4	12	12
20	12	59	5	0	9	0	11	12	19	0	0	4
21	2	13	5	0	32	19	12	21	1	0	6	60
22	6	9	9	0	6	33	13	29	3	24	0	16
23	2	7	0	3	0	0	3	2	0	6	0	2
24	10	18	18	20	0	22	34	4	12	1	1	2
25	1	11	1	0	1	0	5	1	13	0	3	22
26	3	4	14	1	36	15	5	0	4	11	0	7
27	14	9	6	34	1	6	2	26	25	1	2	3
28	16	0	74	17	13	9	0	39	8	0	6	8
29	2		6	1	1	29	2	2	51	0	7	9
30	16		20	0	0	24	9	3	22	0	2	33
31	1		19		0		5	29				11
TOTAL	320	292	572	592	211	238	422	353	494	321	358	479
MEAN	10	10	18	20	7	8	14	11	16	10	12	15
MAX	34	59	97	148	36	33	106	63	96	76	163	81
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: TMF

UBICACIÓN: 539187 E – 981979 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 276 mm

Precipitación Extrema: 83 mm el 15/01/2023

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	18	5	0	12								
2	37	5	0	6								
3	37	13	0	1								
4	7	14	4	11								
5	6	16	2	2								
6	23	28	21	32								
7	3	4	61	2								
8	2	3	1	5								
9	1	3	0	23								
10	42	1	0	20								
11	19	4	1	12								
12	7	4	0	23								
13	58	2	0	1								
14	44	12	0									
15	83	6	0									
16	23	12	0									
17	2	5	2									
18	0	17	0									
19	3	6	1									
20	4	9	15									
21	5	1	3									
22	3	3	0									
23	4	23	6									
24	32	1	3									
25	4	0	64									
26	3	5	1									
27	1	12	29									
28	3	0	0									
29	3		0									
30	5		29									
31	3		13									
TOTAL	485	214	256	150								
MEAN	16	8	8	12								
MAX	83	28	64	32								
MIN	0	0	0	1								

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Botija Laydown

UBICACIÓN: 539076 E – 978121 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 347.1 mm

Precipitación Extrema: 208 mm el 16/12/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	5	1	4	2	3	7	33	0	17	20	0	4
2	3	3	60	0	2	0	0	89	6	0	0	88
3	6	0	129	3	0	1	0	13	5	0	3	7
4	1	10	9	54	13	0	62	1	10	6	8	28
5	1	2	6	43	0	2	2	5	9	13	0	2
6	6	15	0	0	3	15	0	32	0	37	3	7
7	22	12	13	0	0	21	94	1	0	61	8	14
8	3	2	8	3	19	0	7	1	1	46	6	44
9	8	0	2	110	1	1	1	5	36	2	0	1
10	33	21	41	2	0	34	40	7	2	24	11	12
11	27	2	1	1	0	0	9	2	23	13	0	6
12	15	15	1	2	1		6	0	0	0	3	7
13	0	8	5	110	10		7	1	8	1	18	3
14	7	9	79	9	15		0	1	17	25	0	6
15	2	18	25	32	0		24	40	30	43	67	7
16	0	0	43	6	4		1	0	31	3	208	13
17	20	9	0	2	14		9	0	17	3	50	55
18	23	6	0	1	10		3	45	7	4	0	0
19	14	5	10	4	10		13	1	7	0	19	14
20	6	52	4	0	8	0	9	6	23	9	0	1
21	4	8	3	0	19	59	8	13	1	0	7	63
22	6	9	7	0	9	29	8	19	26	8	7	12
23	5	6	0	0	1	0	2	3	0	12	0	1
24	9	14	9	6	2	21	26	4	6	1	0	7
25	0	14	4	0	0	0	4	1	44	0	0	28
26	1	4	17	1	28	17	6	0	3	3	5	9
27	16	7	9	35	1	4	33	20	25	2	2	2
28	16	1	61	17	54	7	1	30	2	1	5	4
29	2		7	3	0	9	1	8	15	0	3	7
30	11		4	11	0	14	11	3	11	0	2	30
31	0		90		0		4	28				7
TOTAL	272	253	651	457	227	241	424	379	382	338	435	489
MEAN	9	9	21	15	7	11	14	12	13	11	15	16
MAX	33	52	129	110	54	59	94	89	44	61	208	88
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Botija Laydown

UBICACIÓN: 539076 E – 978121 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 264 mm

Precipitación Extrema: 84 mm el 15/01/2023

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	23	6	1	8								
2	44	5	1	12								
3	33	18	1	0								
4	8	14	5	11								
5	3	16	3	0								
6	17	27	15	10								
7	1	5	69	30								
8	15	3	1	2								
9		2	0	7								
10	22	2	1	20								
11	15	2	12	16								
12	5	5	0	10								
13	47	4	0	21								
14	42	21	0									
15	84	9	1									
16	22	12	0									
17	1	2	0									
18	0	11	0									
19	1	5	0									
20	6	8	12									
21	4	0	3									
22	3	7	0									
23	3	11	5									
24	21	1	4									
25	3	0	47									
26	1	4	5									
27	1	13	30									
28	2	1	0									
29	11		0									
30	3		22									
31	3		12									
TOTAL	444	214	250	147								
MEAN	15	8	8	11								
MAX	84	27	69	30								
MIN	0	0	0	0								

REPORTE DE PRECIPITACION
Pluviómetro: Río Botija / San Benito

UBICACIÓN: 542050 E – 976869 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 325 mm

Precipitación Extrema: 173 mm el 16/12/2023

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2	0	5	1	2	11	33	0.25	6.75	2.0625	0	4.75
2	3	1	45	0	2	1	1	31.25	30.75	0.0625	0	68.75
3	7	0	103	3	0	0	0	32.5	8	0	3.75	9.75
4	1	4	18	54	18	0	39	2	9	0.875	7.25	31.5
5	0	16	0	45	1	6	1	2.5	1.5	4.25	0	1.5
6	1	8	0	0	8	7	0	29.5	0.25	5.525	3.25	7.75
7	19	3	3	0	0	10	63	0.25	0	5.85	9.25	21.75
8	5	10	8	44	56	0	2	5	0.25	4.125	8	33.5
9	11	0	5	135	2	8	3	7.25	7	0.175	0	0.5
10	29	11	14	3	0	69	22	2.75	4	20.15	38	6.25
11	12	3	1	3	0	1	16.75	2.25	11	22.25	2.25	2.25
12	14	30	0	2	1	4	5.75	3.75	0.25	2.25	2.25	7.5
13	0	8	5	86	5	13	2.75	0.75	48	13.75	15.25	2
14	6	27	62	8	10	13	0.25	0.75	6.75	5	1	5.5
15	5	6	8	50	0	0	23.5	26.5	42.75	46	17.5	3.25
16	0	1	39	2	1	17	2.5	0.25	65	3.5	172.5	7.75
17	38	8	0	3	9	1	4.25	0	14.1875	9.75	14.5	21
18	24	1	1	0	6	0	4.75	17	0.0625	0.75	37.75	0.25
19	5	6	14	2	1	0	11.25	0.25	3.125	1	38.75	7.75
20	6	31	9	0	12	0	9	3.75	1.1875	17.5	0	19.5
21	0	4	2	0	14	32	6.75	19	0.0625	0	1.25	66
22	4	9	5	0	18	24	8.75	21.5	0.375	1	5.5	7
23	2	3	0	0	4	1	2	17	0.125	10.25	0	0.5
24	11	11	10	3	19	11	33.25	8	2.25	0.75	1.25	3
25	0	1	2	0	0	1	3.75	7.75	0	0	0.75	15.5
26	2	6	15	1	19	10	12.25	0.25	0.75	11.5	1	8.75
27	9	9	3	80	2	4	1.75	16.5	17.625	6	0.75	1.25
28	11	1	58	16	3	7	1.5	28.5	9.375	5	7	3.75
29	1		9	0	0	9	1.5	10.75	2.375	0.25	5	3.75
30	14		6	4	0	4	3.5	17.25	0.875	0.5	1.25	17.75
31	2		25		0		8	16.5				5.5
TOTAL	244	218	475	545	213	264	328	332	294	200	395	396
MEAN	8	8	15	18	7	9	11	11	10	6	13	13
MAX	38	31	103	135	56	69	63	33	65	46	173	69
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE PRECIPITACION
Pluviómetro: Río Botija / San Benito

UBICACIÓN: 542050 E – 976869 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 191 mm

Precipitación Extrema: 56 mm el 15/01/2023

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11.75	10.75	0.75	17								
2	10	2	0.25	8.25								
3	17	13.25	2.75	0.75								
4	3.5	7.25	1	6.5								
5	1.5	9.25	0.25	1.5								
6	15.75	10	43.75	1.5								
7	0.25	1.5	33.25	30.5								
8	4	3.25	2	2.25								
9	1	0.5	0.5	0.75								
10	31.5	1	0	8.25								
11	14.25	1.75	1	14								
12	17.75	1	2.75	12								
13	26.25	3	0.75	9.75								
14	50.25	9.25	1									
15	56	2.75	0.25									
16	14.25	18.25	0.5									
17	4	0.75	0									
18	0.25	8.5	0.25									
19	3.75	5	0.5									
20	2.75	8	10									
21	0.75	0.25	2									
22	0.5	4	2.5									
23	3.75	8	5.25									
24	11.75	0.75	3									
25	4.25	3.75	30.25									
26	1.75	5.5	2.75									
27	1.25	6.75	12.5									
28	2.5	0.25	1.75									
29	9.5		0									
30	1.5		14									
31	0.75		4.75									
TOTAL	324	146	180	113								
MEAN	10	5	6	9								
MAX	56	18	44	31								
MIN	0	0	0	1								

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Valle Grande

UBICACIÓN: 537161 E – 975306 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 372 mm

Precipitación Extrema: 178 mm el 16/12/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	1	2	0	6	14	40	0	9	5	0	4
2	2	2	12	0	0	0	0	86	27	0	0	77
3	4	0	156	1	0	1	1	27	3	3	3	11
4	1	3	15	41	9	0	50	1	11	14	12	24
5	2	3	2	43	1	1	0	8	10	13	0	3
6	3	12	1	0	3	5	0	31	0	28	2	4
7	18	16	7	1	1	30	61	2	0	47	10	17
8	5	0	6	1	38	8	6	2	1	40	1	49
9	16	1	1	130	7	10	2	2	14	1	0	1
10	52	16	25	2	0	35	28	7	2	43	12	13
11	44	1	3	1	0	23	8	2	9	10	0	2
12	17	24	3	1	1	4	9	6	0	0	4	1
13	0	9	19	72	13	4	9	14	25	7	17	3
14	9	15	51	5	10	1	0	2	12	21	38	5
15	4	14	1	30	0	3	39	26	20	69	18	5
16	0	1	20	4	1	8	1	1	32	9	178	6
17	13	8	20	0	30	4	3	0	5	12	31	31
18	25	4	0	0	12	2	12	36	0	2	0	0
19	23	6	12	0	11	0	17	2	6	2	17	14
20	9	43	0	2	3	0	8	19	51	7	0	0
21	1	9	2	9	32	31	11	13	0	0	10	68
22	7	9	6	0	4	18	4	18	24	1	4	10
23	0	7	2	0	8	3	3	3	0	23	0	0
24	16	13	4	2	1	21	19	14	5	1	0	5
25	0	4	5	2	0	1	3	2	10	0	0	23
26	2	7	25	3	16	9	6	0	5	2	27	7
27	9	6	8	75	1	2	21	9	47	5	9	0
28	12	3	58	25	5	6	0	5	1	0	21	4
29	4		7	1	1	6	2	28	8	0	1	6
30	13		11	6	0	12	7	5	11	8	4	19
31	3		117		0		1	70				9
TOTAL	317	237	601	457	214	262	371	441	348	373	419	421
MEAN	10	8	19	15	7	9	12	14	12	12	14	14
MAX	52	43	156	130	38	35	61	86	51	69	178	77
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Valle Grande

UBICACIÓN: 537161 E – 975306 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 239 mm

Precipitación Extrema: 44 mm el 07/03/2023

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	23	8	1	6								
2	29	6	2	13								
3	26	36	1	0								
4	6	25	5	12								
5	5	6	1	0								
6	24	19	19	15								
7	0	5	44	24								
8	5	5	1	0								
9	0	3	0	8								
10	15	2	0	10								
11	12	11	1	11								
12	5	10	3	6								
13	29	2	11	15								
14	41	12	1									
15	42	10	0									
16	28	13	0									
17	2	3	0									
18	1	7	0									
19	0	5	2									
20	12	6	11									
21	6	1	2									
22	1	11	2									
23	1	13	10									
24	21	2	4									
25	1	0	34									
26	3	10	15									
27	1	10	24									
28	4	2	0									
29	15		0									
30	6		18									
31	2		15									
TOTAL	366	243	227	120								
MEAN	12	9	7	9								
MAX	42	36	44	24								
MIN	0	0	0	0								

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Petaquilla

UBICACIÓN: 533134 E – 977255 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2022- 31/12/2022

Promedio de Precipitación: 333.75mm

Precipitación Extrema: 130 mm el 09/04/2022

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	0	14	2.25	30	0.5	48.5	1				
2	1	0	92	0.5	0.5	1	0	6.75				
3	7	2	95	3.25	0.25	0	0					
4	5	4	12	62.5	17.7	0	63.7					
5	6	12	5	43	0	0.5	1.25					
6	4	16	1	0	2	37.7	1.25			27		
7	22	0	2	2	0.25	131.	88.5			56		
8	10	0	9	7.75	0	10	10.7			34		
9	24	1	1.25	130	2	33.2	6.5			4		
10	42	26	11.2	2.75	47	17.2	18.5			11		
11	30	1	5.75	0.5	10	21.5	8.5			11		
12	20	16	5.5	3	0.25	19.5	10			0		
13	0	19	7.5	119.	47	16.5	16.5			0		4
14	13	33	30	4.75	10	0.75	0.25			17		9
15	1	17	6.5	43	0.25	0.5	26.5			47		6
16	0	7	61.2	4	4.25	3	0			8		10
17	29	7	0	0.25	58.2	19.2	8			7		32
18	65	5	0	0	2.25	1.5	12.7			7		4
19	18	7	26.7	0		0.75	11.7			3		11
20	7	53	3.25	3.25		0.5	24.7			4		1
21	17	6	7.75	0		28.7	15			0		112
22	10	16	5.75	0	0.75	35.5	5			12		3
23	2	12	2.75	0.75	0	5	3.75			6		1
24	18	15	6.75	0	0	60.2	22.7			2		10
25	5	15	1.75	23	0	0.75	6			0		24
26	2	8	22	1	33.7	22	4.5			1		19
27	15	24	6.25	45.7	0.75	3.25	19.2			7		3
28	7	2	106.	27.2	37	10	4.25			4		2
29	3		16.2	0.5	0	9.5	0.75			0		2
30	27		13.2	9		57	13			0		21
31	9		34.5				7					11
TOTA	422	324	613	539	304	548	459	8	0	268	0	285
MEA	14	12	20	18	12	18	15	4	0	11	0	15
MAX	65	53	107	130	58	132	89	7	0	56	0	112
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Nota: El equipo se encontró fuera de línea debido a un daño en el sistema de medición durante los meses de agosto, septiembre y principios de octubre del 2022. El equipo se restableció satisfactoriamente el día 6 de octubre de 2022.

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Petaquilla

UBICACIÓN: 533134 E – 977255 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2023- 30/04/2023

Promedio de Precipitación: 333.75mm

Precipitación Extrema: 60 mm el 15/01/2023

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	10	6	2	12								
2	49	11	2	29								
3	36	32	6	1								
4	9	11	6	10								
5	12	18	2	0								
6	21	39	28	14								
7	0	8	58	13								
8	10	4	2	1								
9	2	5	1	6								
10	17	13	0	5								
11	35	5	1	11								
12	7	13	0	11								
13	45	6	0	11								
14	24	19	0									
15	60	10	0									
16	29	35	0									
17	0	2	0									
18	0	6	0									
19	3	9	0									
20	6	4	15									
21	7	2	5									
22	1	10	10									
23	4	21	10									
24	11	3	10									
25	2	3	55									
26	11	19	7									
27	1	12	25									
28	3	5	5									
29	17		0									
30	10		32									
31	1		25									
TOTA	443	331	307	124								
MEA	14	12	10	10								
MAX	60	39	58	29								
MIN	0	2	0	0								

A. Grafica acumulativa mensual

